

渐尖,基部圆形,两面无毛,仅上面沿主脉疏生粗毛,边缘具缺刻状重锯齿,侧脉 8—11 对;叶柄长 2—3 厘米,顶生小叶柄长约 1 厘米,侧生小叶柄长约 2 毫米,与叶轴均具皮刺;托叶线状披针形,长 5—6 毫米,无毛。花单生或 2—5 朵成顶生短总状花序;花梗长达 1.5 厘米,无毛;苞片与托叶相似,有时分裂;萼片三角形,顶端尾尖,长 6—8 毫米,宽 3—4 毫米,外面无毛;花瓣白色,长圆状椭圆形,长 6—8 毫米,宽 3—4 毫米,顶端圆钝;雄蕊多数,花丝线形。

产我国台湾。生北部低海拔地区。

本种和白花悬钩子 *R. leucanthus* Hance 区别在于后者小叶边缘具粗锐单锯齿,侧脉 5—8 对;萼片卵形,顶端急尖。

67. 草果山悬钩子 图版 11: 1—3

Rubus zhaogoshanensis Yü et Lu, 植物分类学报 **20**(3):303. pl. 1. f. 4. 1982.

灌木,高 0.8—1 米;小枝无毛,稀有棱角,疏生钩状皮刺。小叶 3—5 枚,近革质,狭椭圆形至椭圆状披针形,长 6—9 厘米,宽 2—3 厘米,顶生小叶稍长于侧生者,顶端渐尖至尾尖,基部楔形至圆形,两面无毛,边缘有不整齐细密锐锯齿或缺刻状细密重锯齿;叶柄长 5—8 厘米,顶生小叶柄长 (0.5)1—2 厘米,侧生小叶具短柄,无毛或疏生柔毛,有钩状小皮刺;托叶披针形或线状披针形,无毛或稍有柔毛。花 2—3 朵顶生或单花腋生;花梗长 1.5—2.5 厘米,无毛;苞片与托叶相似,但稍小;花直径约 1.5 厘米;花萼外面无毛;萼片卵状披针形,顶端长尾尖,内萼片边缘微被绒毛,在果期开张或反折;花瓣长圆形或椭圆形,白色,基部有爪,短于萼片;雄蕊多数,花丝线形,近基部稍宽;雌蕊多数,花柱和子房无毛。果实卵球形,直径约 1 厘米,无毛;核有细密皱纹。花期 4—5 月,果期 6—7 月。

产云南(西畴县法斗草果山)。生常绿阔叶林下,海拔 1600 米。

本种是白花悬钩子 *R. leucanthus* Hance 和小柱悬钩子 *R. columellaris* Tutcher 之间的类型。它和白花悬钩子区别在于后者小叶常 3 枚,卵形或椭圆形,基部圆形,边缘有不整齐粗单锯齿;萼片卵形,顶端急尖,果期直立;果实直径 1—1.5 厘米。和小柱悬钩子区别在于后者小叶椭圆形或卵状披针形,顶生小叶比侧生者长得多,基部圆形或近心形,边缘有不规则粗锯齿;花常 3—7 朵成伞房状花序,稀单花腋生;萼片顶端急尖;雌蕊多达 300 或更多;花托具柄;果实较大。三者均可区分。

68. 小柱悬钩子(拉汉种子植物名称) 三叶吊杆泡(广东、广西)

Rubus columellaris Tutcher in Rep. Bot. et For. Dep. Hongk. **1914**: 31. 1915; Chun in Sunyatsenia **1**:249. 1934. — *R. leucanthus* Hance var. *etropicus* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 499. 1933; Chun in Sunyatsenia **2**: 66. 1934. — *R. columellaris* Tutcher var. *etropicus* (Hand.-Mazz.) Metc. in Lingn. Sci. Journ. **19**:22. 1940. syn. nov. — *R. etropicus* (Hand.-Mazz.) Thuan in Fl. Camb. Laos et Vietn. **7**:21. 1968. syn. nov.

68a. 小柱悬钩子(原变种) 图版 11: 4—6